INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/FR2004/050323

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H0 1 J 29/07					
,	2020. 07					
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificat	ion and IPC				
	SEARCHED					
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification ${\tt H01J}$	n symbols)				
110 /	NO 10					
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included. In the fields se	arched			
Electronic de	ala base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used)			
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data					
C. DOCUMI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.			
V	FD 0 700 070 4 (1170 1770 1770 1770 1770 1770 1770 177					
X	EP 0 709 872 A (MATSUSHITA ELECTR CORPORATION) 1 May 1996 (1996-05-		1,2,6			
	page 7, lines 8-12; figure 7	01)				
,	US 6 100 170 D1 (CUIMIZU NODIO ET	AL X	•			
Α	US 6 188 170 B1 (SHIMIZU NORIO ET 13 February 2001 (2001-02-13)	AL)	1			
	figures 3a,6a,7a					
Α	US 2001/015609 A1 (CHOI YONG HOON	FT AL)	1			
'	23 August 2001 (2001-08-23)	LI NE)	•			
	figures 2,4					
ł	{	•				
			<u> </u>			
	ther docu ments are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.			
	alegories of cited documents:	*T* later document published after the inte				
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance or priority date and not in conflict with the application but cled to understand the principle or theory underlying the invention						
"E' earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to						
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone which is clied to establish the publication date of another						
O docum	on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an in document is combined with one or m	ventive step when the ore other such docu-			
other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art.						
later	than the priority date claimed actual completion of the international search	*&* document member of the same patent Date of mailing of the international sea	 			
2000 01 1118	and sompletion of the international Search	Date of maining of the international Sec	лын тарин			
2	21 July 2005	29/07/2005				
Name and	mailing auddress of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (431-27) 340-2940 Tv 31 651 epp pl					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ruiz Perez, S				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internity at Application No
PCT/FR2004/050323

						• • • • • • •	
	atent document I in search report		Publication date	-	Patent family member(s)		Publication date
EP	0709872	A	01-05-1996	JP	8129961	A	21-05-1996
				JP		B 2	02-04-2002
				JP	8129962	Α	21-05-1996
				CN	1308362	Α	15-08-2001
				CN	1131810	A ,C	25-09-1996
				DE		D1	27-05-1999
				DE		T2	25-11-1999
				DE		D1	18-04-2002
				DE	69525851	T2	28-11-2002
				EP	0709872		01-05-1996
				EP		A1	06-08-1997
				KR		B1	15-10-1999
				US	5742116	Α	21-04-1998
US	6188170	B1	13-02-2001	JP	11067118	Α	09-03-1999
				CN	1170952		21-01-1998
				DE	69709257		31-01-2002
				DE	69709257	T2	14-08-2002
				EP	0818800		14-01-1998
				JP	10079233		24-03-1998
				KR	239244	B1	15-01-2000
				TW	388050	В	21-04-2000
US	2001015609	A1	23-08-2001	KR	2001081639	A	29-08-2001
				CN	1309410		22-08-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar Internationale No PCT/FR2004/050323

			PCT/FR2004	4/050323
A. CLASSEI CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE H01J29/07			
Selon la clas	salitation internationale des brevets (CIB) ou à la fois seion la classificat	ion nationale at la C	IB.	
	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		<u></u>	
Documental CIB 7	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de H01J	classement)		
Documentat	lon consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où c	es documents relève	ent des domaines si	ur lesquels a porté la recherche
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (no	om de la base de doi	nnées, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie •	identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication de	es passages pertine	nts	no. des revendications visées
X	EP 0 709 872 A (MATSUSHITA ELECTROI CORPORATION) 1 mai 1996 (1996-05-0 page 7, ligne 8-12; figure 7			1,2,6
A	US 6 188 170 B1 (SHIMIZU NORIO ET 1 13 février 2001 (2001-02-13) figures 3a,6a,7a	AL)		1
Α	US 2001/015609 A1 (CHOI YONG HOON 23 août 2001 (2001-08-23) figures 2,4	ET AL)		1
☐ Vola	r la sulte du cadre C pour ta fin de la liste des documents	χ Les documen	its de familles de bro	evets sont indiqués en annexe
A docum consi *E* docum	ent définissant l'état général de la technique, non déré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mals publié à la date de dépôt international	date de priorité e technique pertine ou la théorie con	it n'appartenenant p ent, mais cité pour c stituant la base de l'	omprendre le principe
"L" docum priori autre "O" docum	isent pouvant jeter un doute sur une revendication de	être considérée o inventive par rap document particul ne peut être cons lorsque le docum	comme nouvelle ou port au document c lèrement pertinent; l sidérée comme Impl nent est associé à u	comme impliquant une activité
'P' docum	nent publié avant la date de dépôt international, mais	pour une person	ne du métier	
Date à laq	uelle la recherche internationale a été effectivement achevée			de recherche internationale
	21 juillet 2005	29/07/		
Nom et adı	resse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Fonctionnaire aut	orlsé	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ruiz P	erez, S	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

1	Demar Internationale No
	PCT/FR2004/050323

Document brevet cité u rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la tamille de brevet(s)	Date de publication
EP 0709872	A	01-05-1996	JP JP CN CN DE DE DE EP KR US	8129961 A 3269744 B2 8129962 A 1308362 A 1131810 A ,C 69509190 D1 69509190 T2 69525851 D1 69525851 T2 0709872 A2 0788133 A1 225819 B1 5742116 A	21-05-1996 02-04-2002 21-05-1996 15-08-2001 25-09-1996 27-05-1999 25-11-1999 18-04-2002 28-11-2002 01-05-1996 06-08-1997 15-10-1999 21-04-1998
US 6188170	B1	13-02-2001	JP CN DE DE EP JP KR TW	11067118 A 1170952 A ,C 69709257 D1 69709257 T2 0818800 A1 10079233 A 239244 B1 388050 B	09-03-1999 21-01-1998 31-01-2002 14-08-2002 14-01-1998 24-03-1998 15-01-2000 21-04-2000
US 2001015609	A1	23-08-2001	KR CN	2001081639 A 1309410 A	29-08-2001 22-08-2001